



AIPnD

in collaborazione con



Università
di **Genova**

1° Convegno

***Il Controllo non Distruttivo
nel settore Navale e Marittimo***

07/08 Luglio 2022

Università di Genova – Scuola Politecnica

DITEN (Polo Navale)

Villa Giustiniani Cambiaso

Con il Patrocinio di



CENTRO ITALIANO
DI COORDINAMENTO
PER LE PROVE
NON DISTRUTTIVE



DATA E SEDE

Giovedì 07 e Venerdì 08 Luglio 2022
Università di Genova – Scuola Politecnica
DITEN (Polo Navale)
Villa Giustiniani Cambiaso
(Via Montallegro, 1 – 16145 Genova)

PRESENTAZIONE

Il Convegno nasce dall'idea di presentare una panoramica relativa alle problematiche legate ai Controlli non Distruttivi nel settore navale e della nautica da diporto. Verranno affrontate diverse tematiche che spazieranno dai CnD rivolti a questo specifico ambito (controlli su scafo, sovrastrutture e componenti di allestimento in materiale metallico; controlli su strutture in composito e controlli per alberi e sartie) alle linee guida IACS (International Association of Classification Societies) per l'uniformità dell'applicazione delle norme internazionali ed ai Regolamenti degli Enti di Classificazione Navale; non mancherà un approfondimento legato a formazione, qualifica e certificazione degli Operatori CnD in campo navale.

COMITATO ORGANIZZATIVO

Ezio TUBEROSA	(GRUPPO IREN SpA – Presidente AIPnD)
Cesare RIZZO	(DITEN – Dipartimento di ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni, UNIGE)
Michele MURGIA	(Istituto Italiano della Saldatura – Responsabile Laboratori)
Aldo CANOVA	(Politecnico di Torino – Segretario Generale AIPnD)
Federico RAGGIO	(CGM CIGIEMME SpA – Tesoriere AIPnD)
Antonello TAMBURRINO	(Università di Cassino e del Lazio Meridionale – Presidente Consiglio Scientifico AIPnD)

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

AIPnD ETS - Associazione Italiana Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica e Laboratori di Prova Ente del Terzo Settore
Via Corfù, 48 - 25124 Brescia
+39.030.3739173 - eventi@aipnd.it - www.aipnd.it

MEDIA PARTNER



Giovedì 07 Luglio 2022

- 09.00 Apertura Segreteria
- 10.00 Apertura lavori e saluti inaugurali
- 11.00 **Ispezioni digitali, robotiche e remote a bordo delle navi**
C. Rizzo (Università di Genova)
- 11.25 **Ispezioni di spazi confinati nel settore navale con tecnologie robotizzate**
F. Premi, L. Lorenzi (SMART NDT Srl)
- 11.50 **Applicazioni controlli non distruttivi in ambito costruzioni navali : RINA Rules, case study: metodo UT con tecnica Phased Array, in giunti saldati testa a testa in acciaio al carbonio, con supporto non rimovibile**
M. Giacomini, M. Rossi (RINA SERVICES SpA)
- 12.15 **Caratteristiche delle più frequenti difettologie nel composito nautico, dagli scafi agli alberi in carbonio**
S. Beltrando (Q.I. Composites Srl)
- 12.40 *Lunch*
- 14.00 **Apprendimento automatico in sistemi autonomi per le ispezioni navali**
L. Marcenaro, C. Regazzoni (Università di Genova)
- 14.25 **Controlli Magnetici su componenti navali di grosse dimensioni**
G. Riolo (CGM CIGIEMME SpA)
- 14.50 **Utilizzo del metodo shearografico per il controllo dei compositi in campo navale**
C. Cappabianca (AIPnD), D. Baratto (GILARDONI SpA), C. Koning (DANTEC DYNAMICS)
- 15.15 **Il ruolo della Lega Navale Italiana nel contesto sociale, sportivo, solidale e marittimo**
R. Camerini (Lega Navale Italiana)
- 15.40 *Coffee Break*
- 16.10 **Navigare in acque sicure: diversi metodi per diversi materiali, vantaggi e limiti nell'utilizzo di controlli NDT in ambito navale**
S. Croce (OLYMPUS/EVIDENT EUROPE GmbH), D. Lippolis (ADG Srl)
- 16.50 **Difetti su componenti navali in fabbricazione ed esercizio**
G. Luisetto (OFFICINE MECCANICHE ZANETTI Srl)
- 17.15 **Applicazioni pratiche di alcuni controlli non distruttivi eseguiti a bordo di navi militari e sommergibili**
F. Di Marzo, M. Venturini (Marina Militare Italiana presso CSSN)
- 17.40 Discussione finale e chiusura della giornata

- 09.00 Apertura Segreteria
- 09.30 **Valutazione sperimentale delle incertezze dovute al "fattore umano" nelle prove di laboratorio**
F. Mannacio (Marina Militare Italiana presso CSSN)
- 09.55 **I controlli non distruttivi superficiali in ambito navale: novità nella sicurezza e nella produttività a bordo**
M. Cevenini (NDT ITALIANA Srl)
- 10.20 **La qualità nel campo dei materiali compositi e nelle applicazioni in ambito "marine"**
S. Pardi, P. Cassan (NOA Snc)
- 10.45 *Coffee Break*
- 11.15 **DNV requirements and experience for the qualification of advanced NDT procedures**
A.R. Zambrano Colmenares (DNV)
- 11.40 **Applicazioni della PEC per ridurre i costi di gestione della corrosione nelle navi**
C. Zanellini, F. Centenaro (IMG ULTRASUONI Srl)
- 12.00 **Mobilità sostenibile in acqua e sue applicazioni**
ATENA - Associazione Italiana di Tecnica Navale
- 12.20 Discussione finale e chiusura dei lavori
- 12.45 *Lunch*
- 14.15 Visita ai Laboratori
Marine Structures Testing Lab
DREAMS (Laboratorio di Azionamenti e Automazione Sperimentale per Sistemi Navali)

GOLD SPONSOR



ISCRIZIONI

La quota di iscrizione al Convegno ammonta ad **€ 250,00 IVA inclusa per i Soci AIPnD e ad € 350,00 IVA inclusa per i non Soci**. La quota per i Non Soci comprende l'iscrizione ad AIPnD in qualità di Socio Individuale per l'anno 2022. Alle Società/Aziende che iscriveranno più di due Partecipanti verrà riconosciuto uno sconto del 10% a partire dalla seconda iscrizione inclusa. La quota comprende: partecipazione alle sessioni scientifiche, materiale congressuale ed eventuale materiale didattico, attestato di partecipazione, coffee break e lunch. Le Schede di Iscrizione, complete di attestazione del pagamento effettuato e copia del documento di identità in corso di validità, dovranno essere inviate ad AIPnD (eventi@aipnd.it): regolare fattura verrà rilasciata a pagamento avvenuto. Per ragioni organizzative è necessario effettuare l'iscrizione **entro Lunedì 20 Giugno 2022**.

MODALITA' di PAGAMENTO

- **BONIFICO BANCARIO: C/C 039000398572 - BCC Brescia SCRL**
Filiale di Brescia due
Codice IBAN: IT 41 W 08692 11210 039000398572 - Codice BIC: CCRTIT2TH00
Causale: "Convegno NAVALE 2022 + cognome/nome"
(NB: il bonifico va effettuato contestualmente all'iscrizione)
- **CARTA DI CREDITO: è possibile pagare con carta di credito/prepagata inviando specifica richiesta alla Segreteria AIPnD ETS (eventi@aipnd.it)**

CANCELLAZIONI

Le richieste di cancellazione pervenute per iscritto via e-mail ad AIPnD entro **Lunedì 20 Giugno 2022** daranno diritto ad un rimborso del 50% della quota versata. Nessun rimborso verrà effettuato per cancellazioni pervenute dopo tale data. L'iscritto che non può partecipare può farsi sostituire previa obbligatoria comunicazione scritta ad AIPnD.

RESPONSABILITÀ

AIPnD ETS e l'Università di Genova non accettano responsabilità ed oneri relativi ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti nel corso della manifestazione.

PROTOCOLLO COVID-19

AIPnD ETS (in qualità di Organizzatore) si atterrà alle disposizioni in vigore nel periodo di svolgimento dell'evento, oltre che alle disposizioni imposte dalla sede ospitante (Università di Genova).

NB: il programma dell'evento (così come data, sede e modalità di svolgimento) potrebbe subire variazioni indipendenti dalla volontà degli Organizzatori